

RÉUNION BIOLOGIQUE DE LISBONNE

SÉANCE DU 7 JUILLET 1922

SOMMAIRE

FERNANDES (M.) : L'hémoclasie digestive par ingestion de protéines dans l'étude de l'insuffisance hépatique.....	8	Constatation dans le sang des exanthématiques de nombreux microorganismes ressemblant à des <i>Rickettsia prowazeki</i>	1
GONÇALVES CARVALHO (M.) : Sur la labrocytose (mastzellose) chez les individus soumis au traitement antirabique.....	3	MELLO (F. de), PINTO NUNES (J.) et LIMA RIBEIRO (Mlle J.) : Morphologie et cycle évolutif de deux <i>Bodonides</i>	1
GUIMARAIS (A.) : Flore microbienne du <i>Phthirus inguinalis</i> , remarque sur des éléments de nature rickettsienne.....	13	SALAZAR (A.-L.) : A propos de l'irradiation de l'ovaire de la Lapine : quelques doutes au sujet de la loi de radiosensibilité de Bergonié et Tribondeau.....	5
MARQUES DOS SANTOS : Sur la valeur des méthodes de Dugerny et Kottmann pour le diagnostic sérologique du cancer.....	15	SOUSA (J. de) : Présence de <i>Rickettsia prowazeki</i> dans le sang des convalescents de typhus exanthématique.....	12
MELLO (F. de) et GUIMARAIS (A.) :			

Présidence de M. A. Bettencourt.

MORPHOLOGIE ET CYCLE ÉVOLUTIF DE DEUX BODONIDES,

par FROILANO DE MELLO, JOAQUIM PINTO NUNES
et Mlle JOSINA LIMA RIBEIRO.

Au cours de nos recherches sur les Protozoaires commencées à la Faculté de Médecine de Porto, nous avons trouvé deux *Bodonides*, dont le cycle évolutif nous semble assez intéressant. Le premier est un *Bodo* à vie libre, que nous avons appelé *Bodo portuensis* sp. n.; le second parasite l'intestin de la Souris grise (*Mus musculus*). Comme dans la littérature que nous avons pu consulter, nous n'avons trouvé aucune indication se rapportant à ces Protomonadines parmi les Protozoaires intestinaux de la Souris, nous avons appelé notre espèce *Bodo muris*.

Bodo portuensis. Ovale, à extrémité postérieure recourbée ou circulaire; mouvements de progression, petits sauts, rotation sur place; présente dans la zone post-nucléaire 3 vacuoles circulaires ou ovalaires, de dimensions variables et, en général, très rapprochées les unes des autres. La zone prénucléaire a une structure purement alvéolaire, surtout apparente dans le pôle

antérieur. Quelques granules épars irrégulièrement dans le corps, plus abondants entre la membrane nucléaire et la zone des vacuoles. Noyau de type protokaryon, à gros caryosome, qui occupe à peu près la moitié du noyau ; pas de centriole visible. Pas de kinétonucléus. Deux granules basaux vers son pôle antérieur, souvent si rapprochés qu'ils simulent un diplocoque à éléments serrés, situés même sur le pourtour du périplaste, faisant quelquefois hernie vers l'extérieur et donnant insertion aux deux flagelles, dont l'un, dirigé en avant, est uni au noyau par un mince rhizoplaste et l'autre, une demi fois plus long que l'antérieur, se recourbe en arrière et constitue le gubernaculum. Pas de membrane ondulante. Les dimensions de cette espèce sont : diamètre des formes rondes, 3 à 5 μ ; formes ovalaires, 5 sur 3 à 3,5 μ ; diamètre du noyau, 1 μ ; du caryosome, 0,5 à 0,75 μ ; distance entre le caryosome et le granule basal, 1 μ ; flagelle antérieur, 6 μ ; flagelle postérieur, 9 μ . La multiplication du *Bodo portuensis* est une mitose complète. A la prophase, le noyau grandit ; la membrane devient plus accusée, le caryosome perd son aspect compact et se résout en anses chromatiques remplissant la cavité nucléaire. L'état suivant est caractérisé par la formation d'un fuseau à fibrilles pâles, mais nous n'avons pas pu voir les chromosomes se disposant en plaque équatoriale, comme dans la mitose du *Bodo lacertæ*. Les chromosomes s'acheminent vers les pôles, où ils se concentrent en deux masses compactes qui constituent la télophase. Vient ensuite la division du protoplasme. On trouve quelquefois des Protozoaires avec le noyau à l'état de repos et 4 granules basaux indiquant que leur division a précédé la division nucléaire. Cependant, on ne saurait dire que le granule basal joue le rôle de centrosome, puisqu'il y a des figures mitotiques avec l'appareil basal tout à fait comme chez le *Bodo* à l'état végétatif. Nous n'avons pu nous rendre compte de ce que devenaient les rhizoplastes pendant les mitoses, ni d'où provenaient les rhizoplastes des cellules filles.

Bodo muris. Forme circulaire ou ovale, à extrémité recourbée, montrant aussi des stades de transition entre ces deux formes. Mince périplaste. Zone prénucléaire finement alvéolaire. Zone postérieure vacuolaire, en général avec 5 vacuoles, dont quelques-unes fusionnées, imitent une vacuole plus grande. Plus rarement, une de ces vacuoles est située dans la partie latérale, à côté du noyau. Noyau rond, du type protokaryon, gros caryosome et membrane bien accusée. Granule basal en général diplosomique, situé soit en plein cytoplasme et logé dans une sorte de vacuole, ou sur le pourtour du périplaste. Ces granules, qui donnent issue à l'appareil flagellaire, font souvent suite à deux petits bâtonnets sidérophiles. Le flagelle antérieur, un peu plus

petit que le gubernaculum, est uni au noyau par un mince rhizoplaste. Mouvement de progression, mouvement vibratoire sur place et de rotation, mais ce dernier pas aussi intense que chez l'espèce antérieure. Diamètre des formes rondes $5\ \mu$; formes ovalaires $7,5\ \mu$, diamètre du noyau $2\ \mu$; flagelle antérieur $10\ \mu$; récurrent $12,5\ \mu$. La division du Protozoaire se fait par un véritable processus mitotique. A la prophase, le caryosome disparaît et la chromatine se dispose en granules épars dans la cavité nucléaire. Nous n'avons pas vu les anses en état de spirème, comme chez l'espèce antérieure. Un fuseau avec une plaque équatoriale nette suit, les chromosomes s'acheminent vers les pôles, les noyaux-fils se forment et le protoplasme se divise à son tour. Le granule basal se divise aussi, l'appareil flagellaire de la cellule-mère semble rester attaché à l'une des cellules, tandis que l'autre granule forme les nouveaux flagelles. La partie qui nous a intéressé le plus dans le cycle évolutif de ce *Bodo*, est celle qui concerne les modifications subies par le caryosome dans une phase que nous considérons préparatoire de la mitose nucléaire. Tout d'abord le caryosome, qui était compact et qui prenait une coloration uniforme par l'hématoxyline, se creuse dans sa partie centrale, en même temps que la zone intermédiaire entre la membrane nucléaire et lui-même; cette zone qui, à l'état végétatif, était tout à fait claire, sans la moindre trace de substance colorable prend une teinte grisâtre: on dirait que la chromatine contenue dans la partie centrale du caryosome s'est répandue dans l'espace péricaryosomique. Deux petits granules se forment, attachés d'abord à la masse caryosomique et que nous interprétons comme des centrioles. Le reste du caryosome se divise en deux masses dont la destinée ultérieure nous est inconnue, mais qui, peut-être, se dissolvent dans le nucléoplasme; celui-ci apparaît alors uniformément gris avec les deux petits granules, à présent tout à fait indépendants. Nous croyons donc que dans ce *Bodo* il y a un centrosome contenu à l'état végétatif dans la masse du caryosome et dont la division commande les figures mitotiques. (*Cours libre de parasitologie à la Faculté de médecine de Porto*).

SUR LA LABROCYTOSE (MASTZELLOSE) CHEZ LES INDIVIDUS
SOUJETS AU TRAITEMENT ANTIRABIQUE,

par M. GONÇALVES CARVALHO.

C. França a conclu de ses recherches hématologiques sur des individus sains, soumis au traitement antirabique qu'il se produit d'ordinaire une labrocytose nette (2,4 p. 100 dans quelques